

معسبه للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراح

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14|4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-14

سخة للمالية للمراج

خة للطلبة للمراجعة

الطلبة المراجعة

طلبة للم اجعة

لة للمراجعة

للمراجعة

سراجعة

اجعد

نسخة للطلبة

نسخة الطلبة المراء

4-14/4-17

1. WK

لأللمراجعة

جود

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.11/4.1,

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4 للطلبة للمراج

نسخ

نسخة

سخة للم

17.17

11/4.

نس

نساخة للطلب

نسخ الطلبة ا

ما تابلا ما تاب

نسخة للطالة للمراء

حدة للطلبة للمراجعة

4.1414

17.

17

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

مخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

## سر نموذج إجابة

نسخة للطلبة للمراجعة العامة ال 4.14.14 نسخة للطلبة للمراجع للعام الدراسي ١٦ -٢٠١٧/ - الدور الأول

المادة ، الجبر والهندسة الفراغية ( باللغة الألانية ) نسخة الطلبة للمراجعة

نموذج

نسخة للطلبة للمر 4.14.4.17 نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

(4)	نسخدي.	Y. W	الماراجعة	17.19	داجعة
لة للمراء	نسخة للط	نسخة الملاية المراجعة		نسخة للطلبة و	4
٥ المراء	7	١١٠٠١٦ مرابعية		المعابدة ا	
	الطلا ا	ore tragen	W 7 4	der Punkt	وده ،
للمراجع	V/Y-17		ois	11 2 42 11 7 2 2	
4.	نسخد	1 5	` ``as.\.	7	. "\
	المالية المالية المالية	6 -> 8		5	نسن
7	1/1/x,1/	$ \begin{array}{c} 1 \longrightarrow 5 \\ 6 \longrightarrow 8 \\ 9 \longrightarrow 11 \end{array} $	**	5	
	عفة للطلبة با		نسخة	6	
جعد"	مخة للطلبة للمر	$79 \rightarrow 75$	4		
	7.11	16 -> 19	· A	75) Y Later 11 7 7 9 9	1
**	المسالية للمراء	$\begin{array}{c} 3 \longrightarrow 11 \\ 12 \longrightarrow 15 \\ 16 \longrightarrow 19 \end{array}$ Die Summe	علاقة للد	30	نسخة
ن ن	١٠١٧ ٢٠١٦ المرابع	13-14 X-14/1		الله المراجه ال	17
	للطاري س	المراجعة المراجعة	نسخة ١١٥٧	7/1/17	
**	للطلبة للمراجع	7	نسخة للطار		سحة للطا
نس	7 7 1 1 1		14.11	" - "   Jackson	17

1100

## النموذج (أ)

نسخة للطلبة للم

سخة للطلبة للمراجع

لألطلبة للمراجعة

4.14 4.17

K. 14 X. 17

1- (C) 
$${}^{6}c_{2} + {}^{6}c_{3}$$
 1



3- (c) 
$$T_6$$
 1

4.17

للطلبة لا



نسخة للطلبة لا

نسخة للطلبة لل

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

لأ للطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

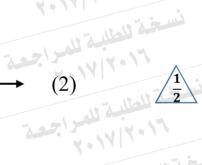
للمراجعة

 $T_2 \times T_4 = \frac{544}{3}$  durch Dividieren durch T<sub>3</sub>

$$n \times X \times \frac{T_4}{T_3} = \frac{544}{3 \times 17} \qquad \boxed{\frac{1}{2}}$$

$$n \times X \times \frac{n-3+1}{3} \times X = \frac{32}{3}$$

$$n X^2 (n-2) = 32$$



Von (1) und (2) durch Dividieren

$$\frac{n(n-1)X^2}{2 n X^2 (n-2)} = \frac{17}{32}$$

$$\frac{n-1}{32} = \frac{34}{32}$$

$$\frac{n-1}{n-2} = \frac{34}{32}$$

$$\frac{n-1}{n-2} = \frac{17}{16} / \frac{1}{2}$$

$$17 \text{ n} - 34 = 16 \text{ n} - 16$$

$$n = 18$$

Durch Substituieren in (2)  $18 \times X^2 \times 16 = 32$ 

$$18 \times X^2 \times 16 = 32$$

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-14

$$X^2 = \frac{1}{9} \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$X = \pm \frac{1}{3}$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

(2)

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-14

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-14

نسخة للطلبة للمرا

النموذج (أ)

Andere Lösung:

$$n_{C_2}(x)^2 = 17$$
 $3(n_{C_1} \times x)(n_{C_3} \times x^3) = 544$ 

$$n(n-1) \propto^2 = 17$$

$$n(n-1) x^2 = 34 \longrightarrow 1$$

$$3nx \times \frac{n(n-1)(n-2)}{6}x^3 = 544$$

$$n^2(n-1)(n-2) x^4 = 1088$$



Van 10 8 2

1/2/

حدة للطلبة لل

لأللطلية للمراجد

$$\frac{n^{2}(n-1)(n-2) x^{4}}{n^{2}(n-1)(n-1) x^{4}} = \frac{688}{1156}$$

$$\frac{n-2}{n-1} = \frac{16}{17}$$

$$17n - 34 = 16n - 16$$
 $n = 18$ 

Durch Substituteren in 
$$018(18-1)$$
  $x^2 = 34$   
 $18 \times 19$   $x^2 = 34$   
 $9$   $x^2 = 1$ 



1.14 1.14

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمرا

الطلبة للمراجعة

$$\alpha = \frac{1}{9}$$

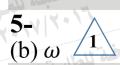
$$\alpha = \pm \frac{1}{3}$$

فة للطابية للمراجعية

4-14/4-17

4-1414-12





نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

11/4-17

نسخة الطلبة للمراجعة

4.11/4.17

نسخة للطلبة للمراة

4-14 4-17

يحة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراج

4-14/4-17

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

.1114.1

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

لآ للطلبية للعواجعية

لطلبة للمراجعة

$$\frac{-\pi}{4}$$



نسخة

17

4.17

a-
$$r = \sqrt{2}, \tan \theta = 1$$

$$\therefore \theta = \frac{\pi}{2}$$

$$\therefore \ \theta = \frac{\pi}{4} \quad \boxed{\frac{1}{2}}$$

$$\therefore Z = \sqrt{2} \left( \cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right)$$

نسخة الطلبة للمراجعة

4-14/4-17

$$\theta = \frac{\pi}{4} \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}$$

$$Z = \sqrt{2} \left( \cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right)$$

$$Z^{\frac{1}{3}} = 2^{\frac{1}{6}} \left( \cos \frac{\frac{\pi}{4} + 2\pi n}{3} + i \sin \frac{\frac{\pi}{4} + 2\pi n}{3} \right) \frac{1}{2}$$

$$\text{Wobei } n = 0, 1, 2 \frac{1}{2}$$

Wobei n = 0, 1, 2  $\frac{1}{2}$ 

Bei 
$$n = 0$$
  $Z_1 = 2^{\frac{1}{6}} \left(\cos \frac{\pi}{12} + i \sin \frac{\pi}{12}\right)$   
=  $2^{\frac{1}{6}} e^{\frac{\pi}{12}i} \left(\frac{1}{2}\right)$ 

$$=2^{\frac{1}{6}}e^{\frac{\pi}{12}i}\sqrt{\frac{1}{2}}$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-14

Bei n = 1 
$$Z_2 = 2^{\frac{1}{6}} \left( \cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right) = 2^{\frac{1}{6}} e^{\frac{3\pi}{4}i}$$

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

Bei n = 2 
$$Z_3 = 2^{\frac{1}{6}} \left( \cos \frac{-7\pi}{12} + i \sin \frac{-7\pi}{12} \right) = 2^{\frac{1}{6}} e^{\frac{-7\pi}{12}i} \sqrt{\frac{1}{2}}$$

نسخة للطلبة لا

نسخة للطلبة للمراجعة 4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة 4.14.44

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

سخة للطبة للمراجعة

المرابع المرابع

و الطلبة للمراجعة

اطلبة للمراجعة

لبة للمراجعة

اللمراجعة

مراجعة

اجعة

فة للط

4.17

للطلبة لا

11/4.17

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

Y. W.Y. 17

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. 17 17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

Y. W.Y. 17

7.11/1.17

b-
$$r = \sqrt{1^2 + \left(-\sqrt{3}\right)^2} = 2 \qquad \boxed{\frac{1}{2}}$$

$$+\sqrt{3} \qquad \boxed{2} \qquad \boxed{1}$$

$$r = \sqrt{1^2 + (-\sqrt{3})} = 2 \qquad \boxed{2}$$

$$\tan \theta = \frac{-\sqrt{3}}{1} = -\sqrt{3} \qquad \boxed{\frac{1}{2}}$$

$$\therefore \theta = -60^{\circ} / \frac{1}{2}$$

$$\therefore Z = 2 \left[ \cos(-60^{\circ}) + i \sin(-60^{\circ}) \right]$$

$$\tan \theta = \frac{1}{1} = -\sqrt{3} \quad \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\therefore \theta = -60^{\circ} \frac{1}{2}$$

$$\therefore Z = 2 \left[ \cos(-60^{\circ}) + i \sin(-60^{\circ}) \right] \quad \frac{1}{2}$$

$$Z^{\frac{3}{2}} = 2^{\frac{3}{2}} \left[ \cos(-60^{\circ}) + i \sin(-60^{\circ}) \right]^{\frac{3}{2}} \quad \frac{1}{2}$$

$$Z^{\frac{3}{2}} = 2\sqrt{2} \left[ \cos(-90^{\circ}) + i \sin(-90^{\circ}) \right]$$

oder = 
$$2\sqrt{2} \left[ \cos(90^\circ) + i \sin(90^\circ) \right]$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

نسخة الطلبة المراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

7.1717.17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

F. 11/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. 17 Y. 17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.WK.M

نسخة للطلبة للمر

4.14/4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.19

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.WY.M

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة الطلبة المراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-17

جود"

7.1717.17

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. 17 Y. 17

سخة الطبة المراجعة

4.11/4.17

خة للطلبة للمراجعة

فاللطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لبة للمراجعة

اللمراجعة

مراجعة

اجعة

٠...

4.1V14.1

4.1VIY.

4.14

9-
$$C_{2} - C_{1} , C_{3} - C_{1} \Rightarrow \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ x & y - x & 0 \\ x & 0 & -y - x \end{vmatrix}$$

$$= 1 \times (y - x)(-y - x) / \frac{1}{2}$$

$$= -(y - x)(y + x)$$

$$= -(y^{2} - x^{2})$$

$$= x^{2} - y^{2} / \frac{1}{2}$$

نسخة

4.17

11/4.19

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجد

4.14.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

Y. WY. 19

$$10-$$
(c)  $(x-2)^2 + y^2 + z^2 = 4$ 

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة الطلبة المراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. 17 17.19

نسخة للطلبة للمراجعة

4.11/4.19

نسخة للطلبة للمراجعة

7.WX.M

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

11- Lassen wir 
$$A = \begin{pmatrix} 2 & -3 & -1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & -2 \end{pmatrix}$$

$$|A| = \begin{vmatrix} 2 & -3 & -1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & -2 \end{vmatrix} = 2 \times -4 + 3 \times -5 - 1 \times -2$$

$$= -21 \neq 0 / \frac{1}{2}$$

 $\therefore Rang(A) = 3$ 

Die Kofaktormatrix =
$$\begin{pmatrix}
\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 0 & -2 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 1 & -2 \end{vmatrix} & \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 0 \end{vmatrix} \\
-\begin{vmatrix} -3 & -1 \\ 0 & -2 \end{vmatrix} & \begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 1 & -2 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 0 \end{vmatrix} \\
\begin{vmatrix} -3 & -1 \\ 2 & 3 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 3 \end{vmatrix} & \begin{vmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 2 \end{vmatrix} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 & 5 & -2 \\ -6 & -3 & -3 \\ -7 & -7 & 7 \end{pmatrix}$$

$$\therefore Adj(A) = \begin{pmatrix} -4 & -6 & -7 \\ 5 & -3 & -7 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 1 \\ 5 & -3 & -7 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 9 \\ 15 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\therefore \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{-1}{2} \times \begin{pmatrix} -4 & -6 & -7 \\ 5 & -3 & -7 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 9 \\ 15 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$Adj(A) = \begin{pmatrix} -4 & -6 & -7 \\ 5 & -3 & -7 \\ -2 & -3 & 7 \end{pmatrix}$$

$$\therefore \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \frac{-1}{21} \times \begin{pmatrix} -2 & -3 & 7 \\ 5 & -3 & -7 \\ -2 & -3 & 7 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 9 \\ 15 \\ 12 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \frac{-1}{21} \begin{pmatrix} -210 \\ -84 \\ 21 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ 4 \\ -1 \end{pmatrix} \stackrel{\stackrel{1}{\longrightarrow}}{ \frac{1}{2}}$$

المعنة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

$$\therefore x = 10, y = 4, z = -1$$

تسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

مراجعة

راجعة

جود"

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

نسرخة الطلبة المراجعة

4.14|4.14

نسخة الطلبة للمراجعة

نسخة الطابة المراجعة

4-1414.17

الملية المراجعة

4.14.14

خة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

4.1414.1

4.1414.

111.7

لا للطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لبة للمراجعة

المراجعة

مراجعة

اجعة

حد"

نسخة للطلبة للمراجد

×-1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

W. W. Y. 17

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. WY. 17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.11/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.WX.M

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة الطلبة المراجعة

4.1114.17

نسخة للطلبة للمرا

7.1414.17

نس

نسخ

نسخة

17

خة للط

4.17

نسخة للطلب

نسخة للطلبة لا

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجو

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4.14.14

14.17

11/4.19

نسخة للطلبة للماء (c) (4, 1, -1)

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. WY. 17

نسخة الطلبة المراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

نسخة الطلبة المراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

7.17.19

نسخة للطلبة للمراجعة

4.11/4.19

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

13- X. 17 X. 17 (c) 85° 4\ 1 1.17 K. 17 Sec. 1

خة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للما -15

a-
1) 
$$\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = AB \times AC \times \cos(\angle ABC)$$
  $\frac{1}{2}$ 

$$= 6 \times 10 \times \frac{6}{10}$$

$$= 36 \sqrt{\frac{1}{2}}$$

2) Die Komponente von  $\overline{CD}$  in der Richtung von  $\overline{BC}$ نسخة للطلبة للمراجعة  $\frac{\overrightarrow{CD} \cdot \overrightarrow{BC}}{\|\overrightarrow{BC}\|} = Null \quad \boxed{\frac{1}{2}}$ 

4-14/4-17

يخة للطلبة للمراجعة

للمراجعة

Weil sie senkrecht sind.  $\sqrt{\frac{1}{2}}$ 

b-

$$\because \cos^2 \theta_1 + \cos^2 \theta_2 + \cos^2 \theta_3 = 1 / \frac{1}{2}$$

 $\therefore$  Die Winkel sind gleich =  $\theta$ 

$$\therefore 3\cos^2\theta = 1 \frac{1}{2}$$

$$\therefore \cos^2\theta = \frac{1}{3}$$

$$\therefore \cos^2 \theta = \frac{1}{3}$$

$$\cos \theta = \pm \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\therefore -\| \overline{A} \| \left[ \cos \theta \hat{A} + \cos \theta \hat{A} \right] + \cos \theta$$

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 14-1

$$=21\sqrt{3}\left[\pm\frac{1}{\sqrt{3}}\,\hat{\imath}\,\pm\frac{1}{\sqrt{3}}\,\hat{\jmath}\,\pm\frac{1}{\sqrt{3}}\,\hat{k}\,\right]\,\hat{\frac{1}{2}}$$

$$\overrightarrow{A} = \pm \left[21\hat{\imath} + 21\widehat{\jmath} + 21\widehat{k}\right]$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-1-

## النموذج (أ)

نسخة للطلبة للمراجعة

-1414-17

نسخة للطلبة للم

4-14/4-17

للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-17

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطبية للمراجعة

.1414.1

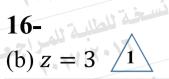
نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-14

4-14/4-17

للمراجعة

ة للطلبة للمراجعة



$$(c)\left(\frac{-1}{\sqrt{14}},\frac{2}{\sqrt{14}},\frac{3}{\sqrt{14}}\right) \boxed{1}$$

## 18-

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

سخة للطلبة ال

نسخة

- للطلبة للمراجع  $\therefore$  Die Ebene enthält die Gerade  $L_1 \stackrel{1}{\stackrel{1}{2}}$ نسخة للطلبة لل
- ∴ Der Punkt a (0, 3, -5) ∈ der Ebene
- ∴ Die Ebene // der Geraden L<sub>2</sub>, deren Richtungsvektor (1, -3, 3)خة للطلبة للمراجعة
- ∴ Der Vektor (1, -3, 3) ⊥ zur Ebene, deren Gleichung erforderlich ist.  $\sqrt{\frac{1}{2}}$
- ∴ Die Gleichung der erforderlichen Ebene lautet:

نسخة الطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

$$(1, -3, 3) \cdot \vec{r} = (1, -3, 3) \cdot (0, 3, -5) \cdot \frac{1}{2}$$

$$\therefore x - 3y + 3z + 24 = 0$$

$$x - 3y + 3z + 24 = 0$$

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

يخة للطلبة للمرا

4-14/4-17

لطلبة للمراجعة

لية للمراجعة

المراجعة

4-1414-

# نسخة للطلبة ١١٠- 19-

4-17

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

7.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

مخة للطلبة ١١٠

4-14/4-17

Die Gleichung lautet:

$$\frac{x}{4} + \frac{y}{6} + \frac{z}{3} = 1$$

$$\frac{x}{4} + \frac{y}{6} + \frac{z}{3} = 1$$

$$\therefore \text{ Die Punkte sind } A(4, 0, 0), B(0, 6, 0), C(0, 0, 3) / \frac{1}{2}$$

$$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{B} - \overrightarrow{A} = (0, 6, 0) - (4, 0, 0) = (-4, 6, 0) / \frac{1}{2}$$

$$\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{C} - \overrightarrow{A} = (0, 0, 3) - (4, 0, 0) = (-4, 0, 3) / \frac{1}{2}$$

$$\therefore \overrightarrow{AB} \times \overrightarrow{AC} = \begin{vmatrix} \hat{i} & \hat{j} & \hat{k} \\ -4 & 6 & 0 \\ -4 & 0 & 3 \end{vmatrix} \\
= 18 \hat{i} + 12 \hat{j} + 24 \hat{k} / \frac{\hat{i}}{2} \rangle$$

$$\therefore \text{Dia Fläche des Projects} = \frac{1}{2} ||\overrightarrow{AB} \times \overrightarrow{AC}|| / \frac{\hat{i}}{2} \rangle$$

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

$$|-4 \quad 0 \quad 3|$$

$$= 18 \hat{i} + 12 \hat{j} + 24 \hat{k} / \frac{1}{2} / \frac{1}{2}$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمر

حنة للطلبة للمراج

4-14/4-17

خة للطلبة للمراجع

4.14|4.14

4-14/4-

لبة للمراجعة

اللمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.11/4.17

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-12

Andere Lösung:

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14



: Die Punlete sind: A (4,0,0), B (0,6,0), C (0,0,3)

$$AB = \sqrt{(4-0)^2 + (0-6)^2 + (0-0)^2} = \sqrt{52} - 7,2$$
 Längeneinheit

$$AC = \sqrt{(4-0)^2 + (0-0)^2 + (0-3)^2} = \sqrt{25-5}$$
 längeneinheit

BC = 
$$((0-0)^2 + (6-0)^2 + (0-3)^2 = \sqrt{45} = 6,7$$
 Längeneinheit

$$P = \frac{1}{2} (a + b + c) = \frac{1}{2} (7, 2 + 5 + 6, 7) = 9, 45 \left(\frac{1}{2}\right)$$

P= 
$$\frac{1}{2}$$
 (a+b+c) =  $\frac{1}{2}$  (7,2+5+6,7) = 9,45 ( $\frac{1}{2}$ )

Die Fläche des Dreieckes =  $(9,45(9,45-7,2)(9,45-5)(9,45-6,7)$ 

نسخة للطلبة للمراجد Die Antworten sind zu Ende. 4.14/4.17 Alle andere richtige Antworten gelten als richtig مسخة للطلبة للمراجعة 4.1414.14

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة